## Index of Claims

| Application/Control | No. |
|---------------------|-----|
|                     |     |

Applicant(s)/Patent under Reexamination

10/051,353 Examiner SETH WEIS BLACK ET AL.

| <b>V</b> | Rejected |
|----------|----------|
| =        | Allowed  |

| - | (Through numeral)<br>Cancelled |
|---|--------------------------------|
| ÷ | Restricted                     |

| N | Non-Elected  |
|---|--------------|
| - | Interference |

| A | Appeal   |
|---|----------|
| o | Objected |

3695

| Claim  |               |          | L        |           |   |          |          | J        |   | L        |          |          |          |        |   |          |          | l        |          |        |               |     |               | l [      |          |         | _             |         |          |   |        |   |
|--|---------------|----------|----------|-----------|---|----------|----------|----------|---|----------|----------|----------|----------|--------|---|----------|----------|----------|----------|--------|---------------|-----|---------------|----------|----------|---------|---------------|---------|----------|---|--------|---|
| The color of the | Cla           | im       | _        |           |   | -        | ) of     | _        |   |          | _        |          | im       | _      |   |          | _        | hata     | _        |        | _             | 1   | C 1           | im T     |          |         |               | Dot     |          |   |        |   |
| 1  | Cia           |          | $\vdash$ |           |   | _        | I        | Ť        |   |          | $\dashv$ | Cic      |          |        |   | $\neg$   | Ť        | T        | $\neg$   | т      | $\overline{}$ | 1   |               |          | $\neg$   | $\neg$  | $\overline{}$ | T       | Ť        |   | Т      | - |
| 2    V   | Final         | Original | 2/2/09   |           |   |          |          |          |   |          |          | Final    | Original |        |   |          |          |          |          |        |               |     | Final         | Original |          |         |               |         |          |   |        |   |
| 3    V   |               |          |          |           |   | П        |          | П        |   | П        | П        |          |          |        | П | $\neg$   | $\neg$   | $\neg$   | $\neg$   | $\top$ | $\top$        | il  | $\overline{}$ |          | $\neg$   | $\neg$  | $\top$        | $\top$  |          | П |        |   |
| 4  |               | 2        | 7        |           |   | Г        | П        | П        |   | Г        | П        |          | 52       |        |   | $\neg$   | 7        | $\neg$   | T        | Т      | Т             | 1   |               | 102      | $\neg$   | $\neg$  | $\top$        | Т       | Г        | П | $\neg$ |   |
| S  |               |          |          |           |   |          |          |          |   |          |          |          |          |        |   |          |          | $\Box$   | $\Box$   | Τ      |               | ]   |               |          |          | $\Box$  | Τ             |         |          |   |        |   |
| 6     N     56     106     107     107     107     107     108     109     100     100     100     100     100     100     100     100     100     100     110     110     110     1110     1110     1111        |               |          |          |           |   |          |          |          |   |          |          |          |          |        |   | $\Box$   |          | $\Box$   | $\Box$   | Ι      |               | ]   |               |          |          | $\perp$ | $\perp$       |         |          |   |        |   |
| T  |               |          |          |           |   | $\perp$  |          | Ш        |   | Ш        | Щ        |          |          |        | Ц | _        | _        | _        | 4        | _      | $\perp$       | Į   |               |          | _        | $\perp$ | $\perp$       | $\perp$ |          | Ш |        |   |
| S  |               |          |          |           |   | $\perp$  | $\perp$  | Ш        |   | Ш        | Щ        |          |          |        | Ц | _        | _        | 4        | 4        | _      | $\perp$       | Į   | $\vdash$      |          | _        | _       | $\perp$       | ╨       |          | Ш |        |   |
| 9   V  | _             |          |          |           |   | ⊢        | _        | Н        | Ш | Н        | Щ        |          |          |        | Н | _        | -        | -        | -        | +      | +             | l l | <u> </u>      |          | -        | -       | +             | ╀       |          | Н | _      |   |
| 10   | _             |          |          |           |   | _        | _        | Н        |   |          | Щ        |          |          |        | Н | _        | -        | -        | -        | +      | +             |     | ⊢             |          | _        | +       | +             | ╀       |          | Н |        |   |
| 11   | _             |          |          | _         | _ | Н        | _        | Н        | Н | Н        | Н        |          |          |        | Н | $\dashv$ | -        | $\dashv$ | -        | +      | +             | 1   | ⊢             |          | $\dashv$ | +       | +             | ╀       | $\vdash$ | Н | -      |   |
| 12   | -             |          |          | Н         | - | Н        | $\vdash$ | Н        | Н | Н        | Н        | $\vdash$ |          | Н      | Н | $\dashv$ | $\dashv$ | $\dashv$ | +        | +      | +             | 1   | ⊢             |          | $\dashv$ | +       | +             | +       | $\vdash$ | Н | -      | _ |
| 13   .     68   .     1113   .     114   .     115   .     66   .     1115   .     66   .     1115   .     116   .     66   .     1115   .     116   .       117   .       68   .     1117   .       118   .   | $\dashv$      |          |          | Н         | - | Н        | $\vdash$ | Н        | Н | Н        | Н        | H        |          | Н      | Н | $\dashv$ | $\dashv$ | $\dashv$ | +        | +      | +             | 1   | $\vdash$      |          | $\dashv$ | +       | +             | +       | $\vdash$ | Н | -+     |   |
| 14   |               |          |          | Н         | - | Н        | $\vdash$ | Н        | Н | Н        | Н        | $\vdash$ |          | Н      | Н | $\dashv$ | $\dashv$ | $\dashv$ | +        | +      | +             | 1   | $\vdash$      |          | $\dashv$ | +       | +             | 1       |          | Н | +      |   |
| 15   .     66   .     115   .     116   .     116   .         116   .  |               |          |          | Н         |   | Н        | Н        | г        | Н | Н        | Н        | М        |          | Н      | Н | $\dashv$ | +        | $\dashv$ | +        | +      | +             | i I | $\vdash$      |          | $\dashv$ | $\top$  | $^{+}$        | 1       |          | Н | -      |   |
| 16 ·     -     66     116     -     116     -     116     -     -     117     -     -     67     -     117     -     118     -     117     118     -     117     118     -     119     -     119     -     120     119     120     119     120     119     120     119     120     119     120     121     121     121     121     121     122   | $\neg$        |          |          | П         |   | П        | Т        | П        | П | П        | Н        | П        |          | Н      | П | $\dashv$ | 7        | $\dashv$ | 7        | $\top$ | $\top$        | i I | -             | 115      | $\dashv$ | $\top$  | +             | +       | т        | Н | 1      | _ |
| 17   | $\neg$        |          | -        | П         |   |          | Г        | Г        | П | Г        | П        |          |          | П      | П | $\dashv$ | ┪        | ╛        | 7        | $\top$ | $\top$        | 1   |               |          | $\dashv$ | $\top$  | $\top$        | 1       |          | П | 1      | _ |
| 19   .   |               | 17       | -        | П         |   |          | П        | П        |   | П        | П        |          | 67       |        |   | $\neg$   | T        | T        | ╅        | Т      | т             | 1   |               | 117      | コ        | $\neg$  | Т             | Т       | П        | П |        |   |
| 20   |               |          |          |           |   |          |          |          |   |          |          |          |          |        |   |          | $\Box$   |          | $\Box$   | Ι      |               | ]   |               |          |          | $\Box$  | Ι             |         |          |   |        |   |
| 21   |               |          |          |           |   |          |          |          |   |          |          |          |          |        |   | $\Box$   | $\Box$   | $\Box$   | $\Box$   | _      |               | ]   |               |          | $\Box$   | $\perp$ | T             | $\perp$ |          |   |        |   |
| 122   122   122   122   122   123   124   124   124   124   125   125   125   126  |               |          |          |           |   |          |          |          |   |          |          |          |          |        |   |          |          | $\Box$   | $\Box$   | I      |               | ]   |               |          |          | $\perp$ | Ι             |         |          |   |        |   |
| 23   |               |          |          |           |   | _        | _        | ш        | Ш | Ш        | Щ        |          |          |        | Ц | _        | _        | _        | _        | _      | $\perp$       | Į   |               |          | _        | _       | _             | 1       |          | Ш |        |   |
| 24   |               |          |          |           |   |          |          | Ш        |   |          | Щ        |          |          |        | Н | _        | _        | 4        | 4        | +      | _             | Į I |               |          | _        | _       | +             | 1       |          | Ш |        |   |
| 25   V   | $\rightarrow$ |          |          |           |   | _        | _        | Ш        |   | Ш        | Щ        |          |          |        | Ш | _        | _        | _        | 4        | +      | _             | Į   |               |          | _        | _       | +             | $\perp$ |          | Ш |        |   |
| 26   | $\rightarrow$ |          |          |           | _ | Н        | ⊢        | Н        |   | Н        | Н        |          |          |        | Н | $\dashv$ | -        | $\dashv$ | +        | +      | +             |     | ⊢             |          | -        | -       | +             | +       | -        | Н |        | _ |
| 27   V   77   127   127   128   128   128   128   129   129   130   130   130   131   13 | _             |          |          |           | _ | Н        |          | Н        |   | H        | Н        | $\vdash$ |          |        | Н | $\dashv$ | -        | $\dashv$ | +        | +      | +             | 1   | ⊢             |          | $\dashv$ | +       | +             | +       |          | Н | _      |   |
| 28   V   78   78   78   78   78   78   79   79   | $\rightarrow$ |          |          | Н         | - | Н        | $\vdash$ | Н        | Н | Н        | Н        | $\vdash$ |          | Н      | Н | $\dashv$ | $\dashv$ | $\dashv$ | +        | +      | +             | 1   | ⊢             |          | $\dashv$ | +       | +             | +       | Н        | Н | -      |   |
| 29   V   30   V   30   V   30   V   31   V   32   V   33   V   34   V   34   V   35   V   36   V   36   V   36   V   36   V   36   V   37   V   38   V   3 | _             |          |          | Н         | - | Н        | $\vdash$ | Н        | Н | Н        | Н        |          |          | Н      | Н | $\dashv$ | $\dashv$ | $\dashv$ | +        | +      | +             | 1   | $\vdash$      |          | $\dashv$ | +       | +             | +       | +        | Н | -      | _ |
| 30     30     30     31   30     31   32   32   33   34   34   34   35   36   36   36   37   37   37   38   38   38   38   39   39   39   39   | $\overline{}$ |          |          | Н         | _ | Н        |          | Н        | Н | Н        | Н        |          |          |        | Н | $\dashv$ | $\dashv$ | $\dashv$ | $\dashv$ | +      | +             | 1   | $\vdash$      |          | $\dashv$ | $^+$    | +             | +       | $\vdash$ | Н | _      | _ |
| S1   V   S2   S2   S3   S3   S4   S5   S5   S5   S5   S5   S5   S5   | $\neg$        |          |          |           |   | Н        | $\vdash$ | Н        | Н | Н        | Н        |          |          |        | Н | $\neg$   | _        | 7        | $\dashv$ | $^{+}$ | +             | l   | $\vdash$      |          | $\neg$   | $^{+}$  | +             | +       |          | Н | _      | _ |
| 132   132   132   133   133   134   134   134   134   134   134   134   134   135  |               |          |          |           |   |          |          | П        | П | Т        | П        |          |          |        | П | $\neg$   | _        | 7        | _        | $\top$ | +             | il  |               |          | _        | $\neg$  | $^{+}$        | 1       |          | П |        |   |
| 34   V   35   V   35   S   36   S   36   S   37   S   38   S   39   S   30   S   3 |               | 32       | 4        |           |   |          |          | П        |   |          | П        |          | 82       |        | П | $\neg$   | 7        | $\neg$   | $\neg$   | $\top$ |               | il  | -             |          |          |         | $\top$        |         |          | П |        |   |
| 35 \ \ \   |               | 33       | 4        |           |   | П        | Г        | П        |   | П        | П        |          | 83       |        | П | $\neg$   | T        | ╗        | T        | Т      | Т             | 1   | $\overline{}$ | 133      | $\neg$   | $\neg$  | Т             | Т       | Т        | П | $\neg$ |   |
| 36 v     86     136     137       37     87     137     137       38     88     138     138       39     89     139     139       40     90     140     140       41     91     141     141       42     92     142     142       43     93     143     143       44     94     144     144       45     95     145     146       46     96     146     146       47     97     147     147       48     98     148     148       49     99     149     149  |               |          |          |           |   |          |          |          |   |          |          |          |          |        |   | $\Box$   | $\Box$   | $\Box$   | $\Box$   | Ι      |               | ]   |               |          |          | $\Box$  | Т             |         | Π        |   |        | Ξ |
| 37     87     137     38     138     38     138     138     138     139     139     139     139     139     140     140     140     140     140     140     140     140     141     141     141     141     141     142     142     142     142     143     143     143     143     143     144  |               |          |          |           |   |          |          |          |   |          |          |          |          |        |   |          |          | $\Box$   |          | Ι      | I             | ]   |               |          |          | $\perp$ | Т             |         |          |   |        |   |
| 38     88     138     138       39     89     139     140       40     90     140     140       41     91     141     141       42     92     142     142       43     93     143     143       44     94     144     144       45     95     145     146       46     96     146     146       47     97     147     147       48     98     148     148       49     99     149     149  |               |          | V        |           |   | Ľ        | 匚        | $\Box$   |   | 匚        | Ц        |          |          |        | Ц | _        | _        | _        |          | _      | 1             | Į   |               |          | _        | $\perp$ | 1             | Γ       |          |   |        |   |
| 39     88     139       40     90     140       41     91     141       42     92     142       43     93     143       44     94     144       45     95     145       46     96     146       47     97     147       48     98     148       49     99     149  |               |          | <u> </u> |           | _ | $\vdash$ | _        | ш        | Ш | Ш        | Ц        |          |          | $\Box$ | Ц | _        | _        | 4        | 4        | _      | $\perp$       | Į   | <u> </u>      |          | _        | _       | +             | $\perp$ | _        | Ш | _      | _ |
| 40 99 1140 141 42 42 92 1442 43 93 1443 144 44 94 144 144 144 146 146 146 146 146 146 14   | _             |          | <u> </u> | $\perp$   | _ | <u> </u> | <u> </u> | $\vdash$ | Ы | ⊢        | Ц        | ш        |          |        | Ы | _        | _        | _        | 4        | 4      | 4             | Į   | ├_            |          | _        | 4       | 4             | 1       | -        | Ы | _      | _ |
| 41 91   42 92   43 92   43 94   44 95   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99  |               |          | <u> </u> | Н         | _ | ⊢        | _        | Н        | Ш | ⊢        |          | _        |          | _      | Н | _        | _        | _        | 4        | +      | +-            | 1   | ├             |          | -        | -       | +             | $\perp$ | ـ        | Н | _      |   |
| 42 92 142   43 93 143   44 94 144   45 95 145   46 96 146   47 97 147   48 98 148   49 99 149  | -             |          | ├-       | -         | - | ⊢        | ⊢        | ⊢        | Н | ⊢        | Н        | -        |          | Н      | Н | -1       | -1       | -1       | -        | +      | +             | 1   | ├—            |          | -1       | +       | +             | ╀       | -        | H | -      | _ |
| 43 93 143 144 44 94 144 145 95 145 145 146 146 147 147 147 148 148 99 99 1449  | -             |          | ├-       | -         | - | -        | ├-       | H        | H | ⊢        | Н        | $\vdash$ |          | Н      | Н | -        | -+       | -        | 4        |        | +-            | 1   | ├—            |          | -        | +       | +             | +       | +-       | H | -+     | - |
| 44 94 1144   45 95 145   46 96 146   47 97 147   48 98 148   49 99 149   | $\dashv$      |          | $\vdash$ | Н         | - | Н        | $\vdash$ | Н        | Н | $\vdash$ | Н        | H        |          | Н      | Н | $\dashv$ | +        | $\dashv$ | +        | +      | +             | 1   | $\vdash$      |          | $\dashv$ | +       | +             | +       | $\vdash$ | Н | -      |   |
| 45   | _             |          | $\vdash$ | Н         | - | Н        | $\vdash$ | Н        | Н | $\vdash$ | Н        |          |          | Н      | Н | $\dashv$ | $\dashv$ | $\dashv$ | +        | +      | +             | 1   | $\vdash$      |          | $\dashv$ | +       | +             | +       | $\vdash$ | Н | -      |   |
| 46 99 146 147 47 97 147 148 99 148 99 148 149 99 149 149   | -             |          | $\vdash$ | Н         | - | $\vdash$ | $\vdash$ | $\vdash$ | Н | $\vdash$ | Н        | Н        |          | Н      | Н | $\dashv$ | $\dashv$ | $\dashv$ | +        | +      | +             | 1   | $\vdash$      |          | $\dashv$ | +       | +             | +       | +        | Н | -      | _ |
| 47 97 147 148 98 148 149 99 149 149 149 149 1  | $\dashv$      |          | $\vdash$ | Н         | - | Н        | $\vdash$ | Н        | Н | $\vdash$ | Н        |          |          | Н      | Н | $\dashv$ | $\dashv$ | $\dashv$ | +        | +      | +             | 1   | $\vdash$      |          | $\dashv$ | +       | +             | +       |          | Н | -      |   |
| 48 98   49 148   149 149   | $\dashv$      |          | $\vdash$ | $\exists$ |   |          |          | Н        | Н | Н        | Н        |          |          | Н      | Н | -        | $\dashv$ | $\dashv$ | +        | $^{+}$ | +             | 1   |               |          | $\dashv$ | +       | +             | +       |          | Н | -      | _ |
| 49 99 149  | $\rightarrow$ |          | -        |           |   |          | -        | П        | П | т        | Н        |          |          |        | Н | $\neg$   | _        | _        | _        | $^{+}$ |               | il  |               |          | $\neg$   | $^{+}$  | $^{+}$        | $^{+}$  |          | Н | _      |   |
|  | $\neg$        |          |          |           |   | Т        |          |          | П | Т        | П        |          |          |        | П | $\neg$   | 7        | $\neg$   | $\dashv$ | $^{+}$ | $\top$        | il  |               |          | $\neg$   | $\top$  | $\top$        | $\top$  |          | П |        |   |
|  |               | 50       |          |           |   |          | Г        | П        | П | Г        | П        |          | 100      |        | П | $\neg$   | $\neg$   | $\neg$   | $\neg$   | T      | $\top$        | i   |               |          | $\neg$   | $\neg$  | $\top$        | Т       |          | П |        |   |